土特产探路记④

10561

# 贵州天麻 从土特产到金疙瘩

5月下旬,记者来到贵州省毕节市新质生 产力天麻产业协同创新中心,在一块弧形的大 屏上,贵州特产天麻的交易价格指数、市场波 动、订单交易等信息尽收眼底。通过接入实时 数据,可以分析天麻市场的国际国内供需关 系、价格、进出口等情况。

近年来,贵州省高度重视中药材产业发 展,出台了《贵州省推动中医药产业高质量发 展攻坚行动计划(2023-2030年)》,着力打造 天麻产业集群。成立省中药材专班,围绕100 亿元级产业目标明确任务、细化目标,稳步推 进品种培优、品质提升、品牌培育和标准化种 植,重点抢抓"药食同源"政策机遇,强化快消 食品研发生产速度和产销对接力度,推动天 麻产品走进百姓生活,培育拓展消费市场,不 断拓展增值空间。

#### 资源优势凸显

贵州是天麻的重要产区,有其独特的比较 优势。贵州大学中药材产业团队负责人黄明 进介绍,贵州天麻种植历史悠久,从20世纪70 年代开始进行人工种植,经过50多年的发展, 已形成规模化、全产业链发展格局,天麻品牌 影响力越来越大。

"贵州三宝"(天麻、杜仲、灵芝)闻名海内外, 贵州德江天麻、大方天麻、雷山乌杆天麻先后获 国家地理标志产品保护。2010年德江天麻被列 为"第七批全国农业标准化示范区项目";2017年 大方县被国家中医药管理局授予"国家基本药物 所需中药材(天麻)种子种苗繁育基地"。

贵州森林覆盖率高,为天麻生长提供了适 宜的气候生态环境,全省均适合种植天麻。"贵 州天麻种质资源丰富,红天麻、乌天麻、绿天麻 等野生资源均有分布,在贵州大学等团队的科 技攻关下,先后选育认定了新品种3个,还建成 天麻良种繁育基地2个,省级标准化示范基地 30个。2023年天麻已入选国家药食同源物质 目录。"黄明进说。

据统计,贵州天麻种植面积居全国第一位、 申请的专利数居全国第一位、仿野生种植技术在 全国领先。"为解决'一看就会一种就失败'、产量 质量不稳定等问题,贵州省农技人员创新创业行 动,还针对性地发布了天麻麻种集约化规范化生 产技术推广、天麻高产高效生产技术推广等榜 单,加快新品种、新技术、新成果转化应用。"贵州 省农业农村厅人事处干部周泽晓说。

贵州省中药材专班唐成林发挥中药材专 业知识和10多年从事天麻种植的实践经验优 势,牵头组建由省市县农业技术人员组成的技 术团队,系统研究由有性繁殖制种、伴生菌鉴 选、林相调控、温湿度管控、废菌材利用等多指 标体系组成的天麻林下仿野生"一种两收"栽 培技术,实现每平方米产天麻27斤的高产目 标,并培育了一批基层技术能手。

## 助力乡村振兴

"贵州天麻产业在乡村全面振兴中发挥了 重要作用,通过规模化种植、全产业链布局及 '六统一'联农模式(统一供种、统一种植技术、 统一田间管理、统一采收加工、统一贮藏运输、 统一市场销售),实现了生态与经济、社会效益 的协同共赢。2024年,贵州省天麻综合产值达 64亿元,贵州省88个县(市、区)中已有60多个



县(市、区)种植天麻,培育七星关、大方、德江、 赫章、黎平、汇川等种植大县(区)。"唐成林说。

贵州省中药材产业专班副班长冯文豪介 绍,大方县通过品牌建设提升市场竞争力,为 广大种植户拓宽了销售渠道;德江县依托高品 质红天麻规模化种植,带动2万余户农户增 收。雷山县创新"天麻+文旅"模式,实现产业 与旅游融合发展。这充分展示了贵州天麻产 业在乡村全面振兴中发挥的重要作用,可以说 天麻产业是贵州山区人民的富民产业。

#### 科技赋能发展

贵州大学作为天麻产业专家团队建设单 位,立足资源禀赋,以科技赋能、品牌引领、产业 融合为抓手,系统推进天麻产业高质量发展。 首先牵头组建以贵州大学黄明进教授为专家组 组长的省级专家团队,构建了"贵天麻"省级公 共品牌+产区品牌体系,通过品牌价值评估提升 工程实现产业增值,同步打造大方县、德江县等 老产区技术输出中心与七星关区、赫章县、黎平 县等新兴产区,形成双轮驱动格局。

其次强化科技支撑,选育出贵红2号、贵麻 九龙2号等3个省级认定新品种;攻克仿野生 种植技术难题,获教育部高等学校科学研究优 秀成果奖科学技术进步奖二等奖1项,有力推 动了贵天麻从传统种植向标准化、规模化、集 约化生产转型。

黎平县农业农村局平台公司负责人穆伦 说:"贵州大学通过'博士村长'+科技特派员+ 科技小院协同创新模式,专家团队依托贵州黎 平天麻科技小院开展全产业链技术攻关,通过 联农机制、科技育才创新,科技小院实现了'解 民生、治学问、育英才'的要求。"

专家团队坚持不懈地开展天麻分子育种、 生态种植、全基因组测序等前沿研究,解析了 土特产贵天麻的品质形成机制,推动天麻绿色 生态高质量发展。贵州大学联合其他高校、科 研院所、企业,通过全产业链科技赋能、品牌矩 阵打造、产学研深度融合,真正将天麻"土特 产"转化为富民强省的特色优势产业。

近年来,在贵州全省上下共同扶持培育下,

贵州天麻等特色中药材主导产业蓬勃发展,先 后涌现出了大批新型经营主体、种植大户。如 贵州两山天麻产业(集团)有限公司、贵州九龙 天麻有限公司等新型经营主体,在新品种、新技 术推广和新产品开发利用方面崭露头角。

### 提升产业价值

贵州省立足天麻资源禀赋与道地优势,以科 技赋能、产业融合、品牌塑造为抓手,多维发力推 动天麻产业在大健康领域实现跨越式发展。

在科技赋能方面,贵州主要经营主体联合 科研机构构建全产业链创新体系,运用物联网 与区块链技术打造智能育种基地。同时,贵州 抢抓"药食同源"政策机遇,拓展天麻销售应用 新场景。贵州省农产品品牌专班办公室任晓 慧介绍,当地结合地域文化打造品牌,有立足 贵州特色的"酸汤、烙锅"系列,有面向粤港澳

地区推出的"煲汤联盟",还有针对成渝经济圈

在质量标准体系方面,贵州建立了国家区 域性良种(天麻)繁育基地与贵州大学国家云 贵高原特色作物种质资源圃(贵阳),建立了从 育种到销售的全流程追溯体系。当地天麻产 业还围绕"茶、酒、药、美妆"四大板块深化开 发,已形成多元化产品矩阵与产业闭环。贵州 天麻正从传统药材向健康生活方式的品牌蜕 变,在大健康领域形成"贵天麻+产区"的矩阵 效应,实现产业价值与消费认知的双重提升。

天麻产品深加工实现了天麻资源从初级 农产品到高附加值食品、药品的价值跃升,为 贵州省打造百亿级天麻产业集群、建设国家区 域性良种(天麻)繁育基地奠定了基础,开创了 贵州高原特色生物资源高效利用与食品、生物 医药产业价值提升的双赢局面。

打造的"火锅矩阵",针对现在的新消费场景推 出天麻菌汤包、软糖、面条等30余款即食产品。

> 另一方面,要适应数智时代需求,以技术创新与 智力支撑推动机制优化。当前,不少地方企业在不 断增进与跨境电商资源技术对接的同时,持续健全 产品供需、民俗风情等方面的数据库,以长远机制完 善"智能匹配+在线交易+风险防控+信用评价"全链 条服务体系,从而更好帮助企业在开拓市场时降低

> 在特色产品方面,要推动本地优势产品更好满 足海外贸易需求。为此,应深入了解不同国家和地 区的市场需求差异,深刻把握当地市场的文化环境、 消费习惯等情况。比如,就陶瓷餐具这一品类来看, 欧美市场倾向于风格统一、整装成套的知名品牌,非 洲消费者则热衷于色彩艳丽、经久耐用的高性价比 产品,国内陶瓷企业应根据海外市场细分情况优化

> 好产品在海外能否卖得好,品牌效应不可忽 视。如湖北省某汽车企业依托全球首发的兆瓦级充 电技术,根据海外不同国家的消费需求和消费习惯, 在有针对性开发新产品的同时,与海外头部经销商 合作,搭建本地化服务网络,实现了海外销量增长。

> 加快贸易机制创新,打造制度型开放新高地,是 新形势下高水平对外开放的题中之义。面向未来, 要进一步强化政企协同,将制度型开放与各国发展 需求深度结合,以创新发展为优质产品出海护航,不

(作者系湖南师范大学外交研究中心研究员)

# 点评

# 推动产业生态级跃升

如何推动贵州天麻这一优质产业实现 健康发展? 如何推动天麻产业从产品输出 向健康生活方式的生态级跃升?

笔者认为,一是科技赋能,筑牢产业根 基。深化新品种、新技术等研究成果转化 应用,全产业链提升天麻产业科学技术水 平。依托地方大学等科研团队和科研平 台,完善仿野生种植技术标准体系,推广 "林下仿野生+AI监控"模式,实现种植环境 数据实时采集与智能调控,确保"贵天麻" 道地性与品质稳定性。

二是品牌升级,以"贵天麻"省级公共 品牌为核心,构建"省级品牌+产区品牌+企 业品牌"三级架构,提升天麻品牌文化附

三是市场拓展,加快开发适合不同人 群消费的深加工产品,开发采挖体验、"贵 药膳(饮)"等林下天麻沉浸式项目,形成 "产品-服务-体验"的闭环式消费。 四是创新联农富农模式,推广"科技小

院+龙头企业+合作社+农户"联农模式,在 毕节、铜仁等地建设10个标准化种植示范 基地,配套建设菌种厂、初加工厂,建立完 善的天麻产业保险机制,保障种植户收益。

相信,随着上述方法有力推进,贵州天 麻将实现从"土特产"到"金疙瘩"的健康产 业蜕变,构建起千亿级生态产业集群,为乡 村全面振兴提供可复制的贵州经验。

(作者系贵州大学教授、贵州省中药材 产业天麻专家组组长)

#### 非洲经贸博览会在长沙成 签约项目176个,同比增 长 45.8%, 签约金额 113.9 亿美元,同比增长10.6%。 湖南等地抢抓中非经贸合 作机遇,加快贸易机制创 新,为内陆地区把握产品 出海机遇,进一步实现合 作共赢,提供了可供参考 的经验

近日,第四届中国-

过去,我国内陆尤其 是中部地区,因地理位置 受限、产业结构相对单一 等原因,本地产品在国际 市场上的竞争力相对较 弱。如何有效促进内陆中 部地区优品出海,既需创 新贸易机制,也需提升产

在创新贸易机制方

沈贤岚

经添日報

面,要因地制宜、长远规 划。一方面,要不断优化 保障机制。加快物流与通 道创新,充分整合铁海联 运、航空货运、中欧班列等 资源,通过在海外中心城 市加快建设海外仓等方 式,打造高效率、低成本、 广覆盖的立体物流网络。 促进交货周期和货物滞留 时间进一步缩短,企业运 输与仓储降本增效,跨境 运输效率与服务覆盖范围 有效提升。例如,湖南株 洲陆港与广州港、盐田国 际等共建,推动"湘粤非铁 海联运"向"2.0版"升级,预计降低物流成本20%

断完善区域经济与对外经贸新模式。

本版编辑 周颖一 美 编 王子萱

# 青岛大学

# 以音乐为舟载美育远航

党的二十大报告提出,坚持以人民为中心 发展教育,加快建设高质量教育体系,发展素 质教育,促进教育公平。美育是纯洁道德、丰 富精神的重要源泉,对于立德树人具有不可替 代的作用。加强青少年美育,是推进高质量教 育体系建设的必然要求。

通过美育的浸润,不仅能够帮助提升学生 的文化理解能力,还能增强他们的审美感知 力,提高艺术表现技巧、激发创意实践的潜 力。美育的实施,可以引导学生对中华优秀传 统文化有更深刻的认识,同时也能对世界多元 文化有更广泛的了解和尊重。

# 积极探索音乐教育与美育相融合

音乐教育作为美育的核心载体,在培育时 代新人的进程中,肩负着塑造审美品格、滋养 人文精神的重要使命。它不仅仅是传授音乐 知识和技能,更是通过音乐这一艺术形式,引 导学生感受美、理解美、创造美。音乐教育能 够激发学生的想象力和创造力,在他们心中种 下艺术的种子,让这颗种子生根发芽,最终成 长为参天大树,在培养学生的审美品格和人文

精神方面发挥着不可替代的作用。 青岛大学坚持立德树人为根本,将美育和

思政工作有机结合,创新实践"五育融合"育人 体系,积极探索以美铸魂、以美立德、以美培 元、以美润心和以美化人的思政育人新模式, 以音乐为舟,载美育远航。

## 推进音乐美育培养 启音乐美育之航

音乐美育作为一种重要的教育手段,在提 升大学生综合素质、思政教育效果方面具有特 殊价值。学校将音乐教育与思政教育紧密结 合起来,切实发挥艺术传承信仰价值的功能和 作用。坚持"四个融入",彰显自身以美育人、 以文化人的使命担当,为培养时代新人贡献音 乐美育的力量。

创新音乐美育策略。学校举办"歌舞献给 党"音乐特色党课活动,让学生从党课听众变 为主讲,由被动转为主动,对学生起到自我教 育、自我净化、自我提高的教育效果;举办"传 承红色基因"音乐党课,通过歌舞以及器乐表 演的形式,表达学生奋进新征程、建功新时代 的信心决心。

丰富音乐美育形式。举办"红歌经典演唱 会",以歌颂党的百年辉煌历程的经典旋律为 主线,精选具有代表性又广为流传的音乐作品 进行演出。通过演员倾情演绎,辅以多媒体舞

美展示,带领观众在重温历史的同时,以艺术 方式推动党史学习教育"有声有色"。

强化音乐美育力量。与相关单位签约共 建教学科研实践基地,通过课程共建、师资共 享、项目共研,探索大中小学美育贯通培养新 模式,打造区域美育协同发展的典型范例,助 力学生艺术素养全面提升。成功举办"音乐的 合作艺术"学术交流活动,与来自兄弟院校音 乐专业的师生、社会音乐爱好者共同探索音乐 合作这一新兴专业领域,引导听众更深刻地认 识和感受专业性的钢琴合作艺术。

# 丰富音乐美育实践 扬音乐美育之帆

学校持续深耕音乐教育和艺术实践传承 创新,不断提升人才培养质量,推动学科专业 建设稳步发展,擦亮学院实践育人、美育浸润 的金字招牌。

高度重视以赛促学。组织学生参加各类 音乐艺术竞赛,为学生搭建广阔的发展平台。 选拔学生参加第十五届中国音乐金钟奖选拔 赛,作品脱颖而出、喜获佳绩。组织学生参加 青岛市大中小学生"讲党史故事"比赛,作品 《尽善尽美 尽青春》获得大学组一等奖。

高度重视学生创新创业能力培养。创新

实施"'艺启'相伴——用智能化音乐教育打开 听障儿童有声之门项目",项目团队成员充分 发挥专业优势,融合艺术与科技,自主研发了 一系列适用于听障儿童的智能化音乐教育工 具和课程体系。通过智能化音乐教育手段,为 听障儿童开启有声世界的大门。

高度重视文化浸润。着力打造新年音乐 会这一学校年度文化品牌,以艺术为媒,承载 艺术教育、文化传承与社会服务多重使命。通 过汇聚中西经典与红色旋律展演,以交响乐、 合唱、独奏等多种表演形式,塑造"以美育人" 的校园文化盛典,赋能师生与国际艺术家同台 实践,锤炼技艺,培育复合型人才。同时,连续 多年成功举办中国钢琴作品音乐会,为学生创 造教学成果展示与艺术实践机会,打造传承国 乐经典、弘扬爱国主义精神与当代大学生精神 风貌的重要舞台。

## 拓展音乐美育服务 展音乐美育之翼

学校依托自身具有的优质文化艺术资源, 充分发挥学校在美育浸润行动中的社会服务 功能,在校地合作中将艺术魅力带入行政企事 业单位及社区,以文化服务地方、服务群众,实 现音乐美育成果的社会转化。

扎实开展志愿活动。着力孵化"美润昆 仑"新疆乡村美育振兴项目等多个实践育人品 牌,深入当地学校和社区开展活动,将文化传 承、乡村振兴与青年成长有机融合,服务边疆 发展,扎实培养了一批兼具专业能力与社会责 任感的时代青年,为铸牢中华民族共同体意识 提供了高校方案。团队在2024年"推普助力 乡村振兴"活动中表现优异。倾力出演"音乐 点亮海岸,拥抱世间美好"首届公益海上音乐 季活动。学生们走出学校进入基层文化空间, 跨界联合,以全方位的音乐盛宴增强青岛滨海 岸线的艺术影响力和文化软实力。参加"崂山 区 2024年流清湾之恋——星空音乐会"演出, 助力打造地方特色的文旅IP体系。

扎实提供社会服务,打破传统党课模式, 创新融合艺术形式与红色文化。联合平度市 相关部门共同打造互动体验情境,开展"音乐筑 梦,奔向未来"主题艺术党课,以党的奋斗历程 为主线、用红色经典歌曲舞蹈为载体,回顾百年 来党的光辉历程和伟大成就。举办迎"七一" 主题音乐党课、"青春向党迎七一 凝心聚力传 薪火"为主题的艺术党课,激励大学生不断攻 坚克难,进一步坚定理想信念。 (董博超)

・广告